

# Curso de Doctorado sobre el Método de Elementos Finitos

Doctorado de Investigación Matemática—UCM

Doctorado en Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa—UCM

Implementación (10 horas), impartido por Juan-Antonio Infante del Río

Días 12, 14, 19, 20 y 21 de enero de 2015, de 16:00 a 18:00 horas, Aula de Informática I

**Contenidos:** Formulación variacional discreta, Triangulación, funciones base e interpolación, Matrices elementales, Almacenamiento de matrices dispersas en función de la estrategia de resolución, Ensamblado y resolución mediante métodos directos e iterativos, Ensamblado y resolución mediante Matlab, Problemas parabólicos: Métodos de elementos finitos (espacio) y diferencias finitas (tiempo).

La asistencia es libre y gratuita.

**Contacto:** se ruega a las personas interesadas que se pongan en contacto por email con el Prof. Juan Antonio Infante: [jinfante@mat.ucm.es](mailto:jinfante@mat.ucm.es)



Departamento de  
Matemática  
Aplicada

